



СТАТИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Значение и содержание статистики промышленности

Статистика промышленности характеризует состояние и развитие промышленности, учитывает размеры, темпы роста (снижения) производства в стоимостном и натуральном выражении, отражает отраслевую структуру, размещение по регионам.

Промышленная продукция – это результат производственной деятельности по добыче сырья и его переработке, производству товаров и услуг.



Основными целями статистики промышленности являются:

- **обеспечение пользователей своевременной и качественной информацией;**
- **постоянное развитие системы статистических показателей отраслей производства;**
- **повышение уровня доверия к данным официальной статистики;**
- **снижение нагрузки на респондентов.**



**Основные методологические
положения по формированию
показателей статистики
промышленности**



Объем производства промышленной продукции в стоимостном выражении в целом и по отдельным ее видам деятельности определяется как сумма данных об объеме промышленной продукции, товаров и услуг промышленного характера, произведенных юридическими лицами и их обособленными подразделениями независимо от формы собственности.

Объем производства промышленной продукции в натуральном выражении учитывается по валовому выпуску, т.е. включая продукцию, израсходованную на промышленно-производственные нужды внутри данного предприятия и выработанную из давальческого сырья.

Давальческое сырье – это сырье, принадлежащее заказчику и переданное на промышленную переработку другим предприятиям для производства из него продукции в соответствии с заключенными договорами.



Индекс физического объема промышленной продукции – относительный показатель, характеризующий изменение объема промышленной продукции в сравниваемых периодах.

Для определения индекса физического объема используется метод, основанный на динамике показателей промышленной продукции в натуральном выражении по твердо установленному набору товаров (более 360 профильных видов продукции, охват более 80% всей промышленной продукции республики), с последующей поэтапной агрегацией в отраслевые и общепромышленный индексы.

Для расчета индекса физического объема промышленной продукции применяются цены предыдущего года, без учета НДС и акцизов.



Формирование объема промышленной продукции





Объем отгруженной продукции

Состав объема отгруженной продукции

-готовая продукция,
отгруженная
потребителям

-продукция, выданная
своим работникам в
счет оплаты труда

товары,
предназначенные для
дальнейшей переработки
(полуфабрикаты,
сопряженная
продукция)

работы (услуги)
промышленного
характера



Момент отгрузки

При отгрузке иногороднему
получателю

- дата сдачи органу транспорта
или связи
- документы, подтверждающие
факт приема груза

При сдаче продукции на склад
получателя

- дата сдачи акта на склад
- документы, подтверждающие
объем выполненных работ

Условия включения
в объем отгруженной продукции

- акты приема продукции
- соответствие техническим
условиям

- независимо от того поступили
деньги на счет или не поступили



Учет объемов отгруженной продукции





Основные показатели статистики промышленности

- объем производства промышленной продукции в стоимостном выражении, в действующих ценах;
- объем производства промышленной продукции в натуральном выражении
- индекс физического объема промышленной продукции, в %
- отгрузка (реализация) товаров собственного производства
- остатки готовой продукции
- производство и отгрузка этилового спирта и алкогольной продукции в стоимостном и натуральном выражении
- технико-экономические показатели по производству и распределению газа, тепла и воды:
 - производство;
 - отпуск потребителям;
 - мощность;
 - протяженность сетей;
 - потери и аварии;
 - газификация квартир;
 - число источников теплоснабжения;
 - число водопроводов;
 - расход условного топлива;
 - удельный расход;
 - другие



Классификаторы используемые при формировании статистики промышленности

- **Общий классификатор предприятий и организаций (ОКПО)** обеспечивает формирование единого информационного пространства на основе использования уникального кода для каждой единицы, зарегистрированной на территории Республики Казахстан в органах статистики.
- **Общий классификатор видов экономической деятельности (ОКЭД)** определяет порядок классификации и кодирования видов экономической деятельности и устанавливает их коды.
- **Статистический классификатор промышленной продукции (СКПП)** определяет порядок классификации и кодирования продукции по видам экономической деятельности; перечень продукции (товаров, услуг) горнодобывающей, обрабатывающей промышленности, в секторе производства электроэнергии, газа, пара и воды.
- **Классификатор размерности предприятий по численности занятых (КРП)** устанавливает порядок классификации и кодирования размерности предприятий.
- **Классификатор административно-территориальных объектов (КАТО)** устанавливает структуру, порядок ведения и коды административно-территориальных объектов Республики Казахстан.
- **Классификатор организационно-правовых форм хозяйствования (КОПФ)** определяет порядок классификации и кодирования организационно-правовых форм юридических и физических лиц, зарегистрированных на территории Республики Казахстан для осуществления экономической деятельности.



Фрагмент номенклатуры видов экономической деятельности ОКЭД

Код ОКЭД	Наименование вида деятельности
С	ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И РАЗРАБОТКА КАРЬЕРОВ
10	Добыча угля, лигнита и торфа
10.1	Добыча, обогащение и агломерация каменного угля
10.10	Добыча, обогащение и агломерация каменного угля
10.10.1	Добыча каменного угля открытым способом
10.10.2	Добыча каменного угля подземным способом
10.10.3	Обогащение каменного угля
10.10.4	Агломерация и производство угольных брикетов
10.2	Добыча и обогащение лигнита
10.20	Добыча и обогащение лигнита
10.20.1	Добыча лигнита (бурого угля) открытым способом
10.20.2	Добыча лигнита (бурого угля) подземным способом
10.20.3	Обогащение лигнита (бурого угля)
10.20.4	Агломерация и производство брикетов лигнита
10.3	Добыча и агломерация торфа
10.30	Добыча и агломерация торфа
10.30.1	Разработка торфа
10.30.2	Агломерация торфа и производство торфяных брикетов
11	Добыча сырой нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях
11.1	Добыча сырой нефти и природного газа
11.10	Добыча сырой нефти и природного газа
11.10.1	Добыча сырой нефти и попутного газа
11.10.2	Добыча природного (горючего) газа



Фрагмент номенклатуры продукции по СКПП

Коды секций, подсекций, разделов, классов, видов, подвидов	Наименование продукции (товаров, услуг)	Единица измерения
С *	Продукция горнодобывающей промышленности	тыс. тенге
СА *	Уголь каменный и лигнит; торф; нефть сырая и газ природный; уран и торий	тыс. тенге
10 *	Уголь каменный и лигнит; торф	тыс. тенге
10.1 *	Уголь каменный	тыс. тенге
10.10 *	Уголь каменный	тыс. тенге
10.10.1 *	Уголь каменный	тыс. тонн
10.10.11 *	Уголь каменный неагломерированный	тыс. тонн
10.10.11.300 А *	Уголь каменный коксующийся с теплотворной способностью более 23,865 МД/кг на беззольной, но влажной основе для производства кокса для доменной плавки	тыс. тонн
10.10.11.310 В *	Концентрат угля каменного коксующегося	тыс. тонн
10.10.11.390 В *	Уголь каменный коксующийся прочий	тыс. тонн
10.10.11.500 А	Уголь каменный энергетический с теплотворной способностью более 23,865 МД/кг на беззольной, но влажной основе для производства пара, также применяемого для отопления	тыс. тонн
10.10.11.510 А	Антрацит	тыс. тонн
10.10.11.520 А	Уголь энергетический	тыс. тонн
10.10.11.900 А	Уголь каменный прочий	тыс. тонн



Формирование статистики промышленности

Потоки формирования статистической информации



Промышленность

ежемесячно

крупные, средние предприятия - сплошной учет (1500 наименований)

Расчетно:

малые предприятия - 1/3 квартального отчета

промышленные подразделения при непромышленных предприятиях - 1/3 квартального отчета

индивидуальные предприниматели - 1/6 анкетного обследования

предприятия, занимающиеся самообеспечением электроэнергией и теплоэнергией - 1/12 анкетного обследования

сектор домашних хозяйств – 1/12 годового отчета

ежеквартально

малые предприятия - сплошной учет

промышленные подразделения при непромышленных предприятиях - сплошной учет (по отдельным товарам переработки сельскохозяйственной продукции; швейной, деревообрабатывающей промышленности; продукции строительных материалов и др.)

2 раза в год

индивидуальные предприниматели

ежегодно

полный круг хозяйствующих субъектов: крупные, средние, малые предприятия, промышленные подразделения при непромышленных предприятиях - сплошной учет (около 10000 наименований)

индивидуальные предприниматели

предприятия, занимающиеся самообеспечением электроэнергией и теплоэнергией

крестьянские (фермерские) хозяйства

сектор домашних хозяйств (в стоимостном выражении)

Виды обследований по статистике промышленности

Наименование формы статистической отчетности	Периодичность	Круг предприятий (ОКЭД, КРП)
1-П	Месячная	Промышленные предприятия с численностью занятых более 50 человек
	Квартальная	- Промышленные предприятия с численностью занятых до 50 человек; - подсобные подразделения непромышленных предприятий (организаций), осуществляющие выпуск продукции
	Годовая	- промышленные предприятия независимо от численности занятых; - непромышленные предприятия (организации) с вторичным видом деятельности «Промышленность», независимо от численности занятых
1-П стройматериалы	Квартальная	Промышленные предприятия, занимающиеся производством строительных материалов, независимо от численности занятых
1-алкоголь	Квартальная	Промышленные предприятия, занимающиеся производством этилового спирта и алкогольной продукции, независимо от численности занятых
1-водопровод	Годовая	Промышленные предприятия, осуществляющие сбор, очистку и распределение воды
1-ГАЗ	Годовая	Промышленные предприятия, осуществляющие распределение газообразного топлива
24-энергетика	Годовая	- промышленные предприятия, осуществляющие производство и распределение электроэнергии; - все предприятия, осуществлявшие промышленную деятельность, потреблявшие электроэнергию
6-ТП	Годовая	- промышленные предприятия, осуществляющие производство и распределение электроэнергии; - промышленные предприятия, осуществляющие деятельность по снабжению паром и горячей водой
ИП-001	Полугодовая	Индивидуальные предприниматели, занимающиеся производством промышленной продукции
ЭИ-001	Единовременная	Предприятия, имеющие в наличии автономные источники энергии, кроме промышленных предприятий



Основные методы расчета и контроля индексов физического объема промышленной продукции

Индекс физического объема промышленной продукции

относительный показатель, характеризующий изменение объема промышленной продукции в сравниваемых периодах

индивидуальный индекс

изменение выпуска одного продукта

групповой индекс

изменение части совокупности

общий (сводный) индекс

изменение совокупности в целом

$$i = \frac{q_1}{q_0}$$

q_1 è q_i - количество продуктов в натуральном выражении в отчетном и базисном периодах

p_0 - цена продукта в базисном периоде
(мера соизмерения разнородных продуктов)

$$I = \frac{\sum q_1 \times p_0}{\sum q_0 \times p_0}$$

агрегатная форма индекса

ОСНОВНАЯ

Пример 1



Пример расчета индекса физического объема промышленной продукции по виду деятельности «Добыча материалов для энергетики»

Виды деятельности и продукция в натуральном выражении	Выпуск продукции в натуральном выражении					Цена за единицу продукции, в тенге
	отчетный период			базисный период		
	предыдущий месяц	отчетный месяц	период с начала года	месяц прошлого года	период с начала года	
А	1	2	3	4	5	6
Добыча материалов для энергетики						
Добыча угля и лигнита, разработка торфа						
Уголь каменный, тыс. тонн	6865,5	6986,8	21348,5	5873,3	19460,7	430005
Лигнит, тыс. тонн	94,7	171,0	379,2	112,8	259,3	542423
Добыча сырой нефти и природного газа						
Добыча сырой нефти и попутного газа						
Нефть сырая, тыс. тонн	2644,1	2917,1	8392,2	2419,7	7023,7	20829693
Конденсат газовый, тонн	425,7	463,8	1348,1	435,4	1224,4	11998447
Газ природный, млн. куб. м.	835,4	848,1	2545,2	752,7	2154,9	961624
Прочие руды						
и т.д.						



1. **Агрегатный способ исчисления общих индексов**

основной, но не единственный

2. **Средневзвешенный из индивидуальных индексов**

преобразованная форма агрегатного индекса

$$I = \frac{\sum i \times q_0 \times p_0}{\sum q_0 \times p_0}$$

средняя арифметическая величина из индивидуальных индексов, взвешенных по стоимости продукции базисного периода в базисных ценах ($q_0 p_0$)

из формулы индивидуального индекса:

$$i = \frac{q_1}{q_0} \quad \longrightarrow \quad q_1 = i \times q_0$$

из формулы общего индекса:

$$I = \frac{\sum q_1 \times p_0}{\sum q_0 \times p_0} \quad \longrightarrow \quad I = \frac{\sum i \times q_0 \times p_0}{\sum q_0 \times p_0}$$

Пример 2



Пример расчета агрегатных индексов физического объема (условный)

$$I = \frac{\sum q_1 \times p_0}{\sum q_0 \times p_0}$$

Виды деятельности и виды продукции	Выпуск продукции в натуральном выражении		Цена базисного года за единицу продукции, тенге p₀	Выпуск продукции в стоимостном выражении, тыс. тенге		Индекс физического объема, в %
	отчетный год q₁	базисный год q₀		отчетный год q₁ p₀	базисный год q₀ p₀	
	1	2	3	4	5	6 = гр.4 / гр.5 %
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых				4 710 000	4 375 000	107,7
Добыча угля, лигнита и торфа				950 000	849 000	111,9
Уголь каменный, тыс. тонн	2 000	1 800	430 000	860 000	774 000	111,1
Лигнит, тыс. тонн	300	250	300 000	90 000	75 000	120,0
Добыча сырой нефти и попутного газа				3 340 000	3 136 000	106,5
Нефть сырая, тыс. тонн	1 600	1 500	1 850 000	2 960 000	2 775 000	106,7
Конденсат газовый, тонн	400	380	950 000	380 000	361 000	105,3
Добыча природного (горючего) газа				420 000	390 000	107,7
Газ природный, млн. куб. м	700	650	600 000	420 000	390 000	107,7

по видам продукции: гр.1 * гр.3 гр.2 * гр.3
 по видам деятельности: сумма видов продукции или видов деятельности



Пример 2

Пример расчета средневзвешенных индексов физического объема (условный)

Виды деятельности и виды продукции	Индивидуальный индекс физического объема, в % i	Стоимость продукции в <u>базисном</u> году, млн. тенге q₀ p₀	Средневзвешенный индекс физического объема, в % I
	1	2	3
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых		4 375	107,7
Добыча угля, лигнита и торфа		849	111,9
Уголь каменный, тыс. тонн	111,1	774	
Лигнит, тыс. тонн	120,0	75	
Добыча сырой нефти и попутного газа		3 136	106,5
Нефть сырая, тыс. тонн	106,7	2 775	
Конденсат газовый, тонн	105,3	361	
Добыча природного (горючего) газа		390	107,7
Газ природный, млн. куб. м	107,7	390	

$$I = \frac{\sum i \times q_0 \times p_0}{\sum q_0 \times p_0}$$

$$107,7 = (111,9 \times 849 + 106,5 \times 3136 + 107,7 \times 390) / (849 + 3136 + 390)$$

$$111,9 = (111,1 \times 774 + 120 \times 75) / (774 + 75)$$



Индексы

базисные индексы

с постоянной
базой сравнения

характеризуют изменения
за длительный период времени

цепные индексы

с переменной
базой сравнения

характеризуют
текущие изменения

Произведение цепных индексов – базисный индекс

$$\frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \times \frac{\sum q_2 p_0}{\sum q_1 p_0} = \frac{\sum q_2 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

Отношение базисных индексов – цепной индекс

$$\frac{\sum q_2 p_0}{\sum q_0 p_0} \div \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} = \frac{\sum q_2 p_0}{\sum q_1 p_0}$$



В разделе «Казахстан в цифрах»
по ВКЛАДКЕ *промышленность* представлены
основные показатели промышленного производства
по годовым и оперативным данным:

- *в разрезе*
 - видов экономической деятельности,
 - регионов,
- динамика показателей за ряд лет,
- картограммы,
- диаграммы и графики,
- экспресс-информация.



Вкладка «Публикации»

- В разделе Промышленность размещаются статистические бюллетени в соответствии с Планом статистических работ:
- *Ежемесячные*
 - Основные показатели работы промышленности РК
 - Производство важнейших видов промышленной продукции
- *Ежеквартальные*
 - Отгрузка и остатки продукции на предприятиях промышленности
 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций
 - Производство и отгрузка этилового спирта и алкогольной продукции
 - Об индустриально-инновационном развитии РК
- *Ежегодные*
 - Основные показатели работы промышленности РК
 - Об индустриально-инновационном развитии РК
 - О работе водопроводных сооружений
 - О работе электростанций и котельных
 - О работе предприятий, отпускавших природный и сжиженный газ



Конфиденциальность

Из Закона РК «О государственной статистике»

- соблюдение сохранности государственных и коммерческих тайн, конфиденциальности первичной статистической информации на основе персональной ответственности работников органов государственной статистики в соответствии с законодательством РК (статья 11);
- физическим и юридическим лицам гарантируется конфиденциальность первичной статистической информации (статья 13);
- распространение первичной статистической информации может быть произведено только с согласия физических и юридических лиц представляющих информацию, или анонимно (статья 13).



Благодарю за внимание!